РАЗДЕЛ 1: Наименование материала / смеси и фирмы

1.1 Идентификатор продукта

Hardwax PF Aerosol

1.2 Рекомендуемые виды применения химического вещества или смеси и ограничения на его применение

1.2.1 Основные виды применения

Предохранение от корозии

1.2.2 Применения не рекомендуются

Не известны

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Фирма

WAXOYL AG
Oberwilerstrasse 98
4054 Basel / ШВЕЙЦАРИЯ
Телефон +41-61-28177 94
Факс +41-61-28177 85
Интернет-сайт www.waxoyl.com
E-mail info@waxoyl.ch

Справочная информация

Техническая информация info@waxoyl.ch

Паспорт безопасности sdb@chemiebuero.de

1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

Консультативный орган +49 (0)89-19240 (24h) (на английском языке только)

РАЗДЕЛ 2: Возможные виды опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Aerosol 1: H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
Asp. Tox. 1: H304 Может бытъ смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
STOT SE 3: H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Символы опасности





Сигнальное слово ОПАСНО

Содержит: Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические

углеводороды, C9, ароматические

Краткая характеристика опасности
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности
P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C / 122°F.
P261 Избегать вдыхания паров / аэрозолей.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными/национальными правилами.

Особое обозначение
EUH066 Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

Содержит: Нефтяной сульфонат кальция. EUH208 Может вызвать аллергическую реакцию.

2004/42/ЕК < 840 g/L II B e Специальный лак (max. 840 g/l)

2.3 Другие опасности

Физио-химическая опасность Пары могут образовать в воздухе взрывоопасную смесь.

Опасность для окружающей среды Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).

Прочие виды опасности Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

РАЗДЕЛ 3: Состав / Данные о составляющих компонентах

Тип продукта:

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
20 - 30	Бутан
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
20 - 30	Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412
2,5 - 10	Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические
	CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
1 - 10	Пропан
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <10	углеводороды, C9, ароматические
	EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
1 - <10	Нефтяной сульфонат кальция
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
1 - <5	и-Бутан
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280

Пояснение составных элементов Не содержит или содержит меньше 0,1 % веществ, включённых в список SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation).
Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи

Общие указания Загрязенную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

При вдыхании Вынести постпадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
При жалобах оказание медицинской помощи.

При контакте с кожей При попадании на кожу промыть водой и мылом.
При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

При приёме внутрь Немедленная консультация у врача.
Не вызывать рвоту.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Сонливость
Раздражающее действие
Аллергические реакции

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

Симптомное лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Пена.
Огнегасящий порошок.
Распыленная струя воды.
Двуокись углерода.

Неподходящие огнетушители

Сплошная струя воды.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.
Разорвавшиеся аэрозольные упаковки могут разлетаться с огромной силой во время пожара.

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Использовать автономный респиратор.

Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить
согласно местным служебным предписаниям.
Поврежденные емкости охладить распылительной струей воды.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Не приближаться к источникам возгорания.
Обеспечить поступление свежего воздуха.
Пользоваться средствами индивидуальной защиты.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать механическим способом.
Остатки собрать адсорбирующими средствами (напр. песок).
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.
Обеспечить соответствующую общеобменную вытяжную систему.

Не держать вблизи источников огня - не курить.
Пары могут образовать в воздухе взрывоопасную смесь.

При работе с продуктом запрещено есть, пить, курить, нюхать.
После работы и перед перерывами проводить тщательную очистку кожи.
Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.
Загрязенную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Предусмотреть напольное покрытие, герметичное и устойчивое к растворителям.
Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.

Запрещено совместное хранение с окислителями.
Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.

Хранить в холодном месте. Нагревание ведет к повышению давления и опасности разрыва.
Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия / индивидуальная защита

8.1 Параметры контроля

Компоненты с ПДК, за соблюдением которой необходимо осуществлять контроль на каждом рабочем месте (RU)

Компонент
Бутан
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 300 mg/m³, Преим. агрег. сост.: п. Класс опасности: 4.
Максимальная разовая ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 900 mg/m³
Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические
CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
и-Бутан
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 300 mg/m³, n-Бутан
Максимальная разовая ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 900 mg/m³
углеводороды, C9, ароматические
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA

DNEL

Компонент
Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 871 mg/m³.
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 208 mg/kg bw/day.
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 125 mg/kg bw/day.
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 125 mg/kg bw/day.
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 185 mg/m³.
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические, CAS: 64742-47-8
Промышленное использование, Ингаляционно (пар), Длительное - системное воздействие: 1500 mg/m³.
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 300 mg/kg bw/d.
Общее население, Ингаляционно (пар), Длительное - системное воздействие: 900 mg/m³.
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 300 mg/kg bw/d.
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 300 mg/kg bw/d.
углеводороды, C9, ароматические
Промышленное использование, Ингаляционно (пар), Длительное - системное воздействие: 150 mg/m³.
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 25 mg/kg.
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 11 mg/kg.
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 11 mg/kg.
Общее население, Ингаляционно (пар), Длительное - системное воздействие: 32 mg/m³.

Нефтяной сульфонат кальция, CAS: 61789-86-4
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 11,75 mg/m³.
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 3,33 mg/kg bw/day.
Общее население, дермально, Длительное - локальное воздействие: 0,513 mg/cm².
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 0,833 mg/kg bw/day.
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 1,667 mg/kg bw/day.
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 2,9 mg/m³.

PNEC

Компонент
Нефтяной сульфонат кальция, CAS: 61789-86-4
при проглатывании (писчевые продукты), 16,667 mg/kg food.
Почва, 271 000 000 mg/kg soil dw.
Осадок (морская вода), 226 000 000 mg/kg sediment dw.
Осадок (пресная вода), 226 000 000 mg/kg sediment dw.
Очистные сооружения (STP), 1000 mg/L.
Морская вода, 1 mg/L.
Пресная вода, 1 mg/L.

8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по конструкции технических установок
Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.
Методы измерений для выполнения измерений на рабочих местах должны соответствовать техническим требованиям стандарта DIN EN 482. Рекомендации указаны, например, в списке опасных веществ Института охраны труда Немецкого страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (IFA) .

Защита глаз
Защитные очки. (EN 166:2001)

Защита рук
0,4mm Бутилкаучук, >120 мин (EN 374-1/-2/-3).
Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.

Защита тела
Защитная одежда.

Прочие меры защиты
Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.
Избегать попадания в глаза и на кожу.
Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.

Защита дыхательных путей
Защита органов дыхания при высоких концентрациях.
Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P2. (DIN EN 14387)

Термические опасности
нет/отсутствуют

Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду
Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер для предотвращения или ограничения выбросов.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Форма	аэрозоль
Цвет	бежевый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	не определено
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Точка кипения [°C]	не применимо/не указывается
Температурная точка вспышки[°C]	не применимо/не указывается
Температура воспламенения [°C]	не применимо/не указывается
Нижний предел взрывания	0,6 Vol.%
Верхний предел взрывания	11,0 Vol.%
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [kPa]	350 - 500 (20°C)
Плотность [г/см³]	~ 0,75 (20 °C / 68,0 °F)
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	Не смешивается
Коэффициент соотношения [n-октанол/вода]	не определено
Вязкость	не применимо/не указывается
Относит. Плотность пара по отношению к воздуху	не применимо/не указывается
Скорость испарения	не применимо/не указывается
Точка плавления [°C]	не применимо/не указывается
Самовоспламеняемость [°C]	не применимо/не указывается
Точка распада (°C)	не применимо/не указывается

9.2 Дополнительная информация

нет/отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Пары могут образовать в воздухе взрывоопасную смесь.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

10.3 Возможность опасных реакций

Опасность разрыва.

10.4 Условия, которых следует избегать

Смотри РАЗДЕЛ 7.2.

10.5 Несовместимые материалы

Окислители

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Воспламеняющиеся газы/пары.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

продукт
ATE-mix, Ингаляционно (пар), > 20 mg/l 4h.
ATE-mix, дермально, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, орально, > 2000 mg/kg.

Компонент
Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические
LD50, дермально, Кролик: > 5000 mg/kg (OECD 402).
LD50, орально, Крыса: > 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, Ингаляционно, Крыса: > 4951 mg/m³ (OECD 403).
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические, CAS: 64742-47-8
LD50, дермально, Кролик: > 5000 mg/kg.
LD50, орально, Крыса: > 5000 mg/kg.
LC50, Ингаляционно, Крыса: > 4951 mg/m³/4h.
углеводороды, C9, ароматические
LD50, дермально, Кролик: >2000 mg/kg bw (IUCLID).
LD50, орально, Крыса: 3500 mg/kg bw (IUCLID).
LC50, Ингаляционно, Крыса: >5,2 mg/L (4h) (IUCLID).
и-Бутан, CAS: 75-28-5
LC50, Ингаляционно, Мышь: 1237 mg/l (2h) (Lit.).
Пропан, CAS: 74-98-6
LC50, Ингаляционно, Крыса: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Бутан, CAS: 106-97-8
LC50, Ингаляционно, Крыса: 658 mg/l (4 h) (Lit.).
Нефтяной сульфонат кальция, CAS: 61789-86-4
LD50, дермально, Кролик: > 4000 mg/kg (OECD 402).
LD50, орально, Крыса: > 5000 mg/kg (OECD 401).

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

Разъедание/раздражение кожи
Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

Респираторная или кожная сенсибилизация
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.
Нет классификации из-за специфических пределов концентрации химических веществ.

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии
Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.
Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии
Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

Мутагенность
Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

Репродуктивная токсичность
Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

Канцерогенность Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации. На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

Опасность при аспирации Может бытъ смертелъно при проглатывании и вдыхании. Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.

Общие примечания

Определение свойств, представляющих опасность для здоровья, производится без учёта газа-вытеснителя или вещества-носителя.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Компонент
Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические, CAS: 64742-47-8
EL0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
EL50, (72h), Algae: > 1000 mg/l.
NOELR, (72h), Algae: 100 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 1000 mg/l.
углеводороды, C9, ароматические
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L (IUCLID).
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 56 mg/L (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L (IUCLID).
Нефтяной сульфонат кальция, CAS: 61789-86-4
LC50, (96h), рыба: > 10.000 mg/l (OECD 203).
EC50, (3h), Активный ил: > 10.000 mg/l (OECD 209).

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде не определено

Поведение в очистных сооружениях не определено

Биологическое разложение не определено

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Аккумуляция в организмах не ожидается.

12.4 Мобильность в почве

Вытекающая субстанция может проникнуть в почву и привести к загрязнению почвы и грунтовых вод.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (оСоБ)

Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (PBT или vPvB).

12.6 Общие указания

Не известны

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1 Способы переработки отходов

Рекомендация: Упаковки должны быть полностью очищены (от жидкости, от порошка, тщательно выскоблены). Упаковки с учетом местных/национальных служебных предписаний используют повторно, рециклируют.

продукт

Утилизировать как опасные отходы.

Номер ключа отходов (рекоменд) 160504*

неочищенные упаковки/ёмкости

Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт.
Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.

Номер ключа отходов (рекоменд) 150110*
150104

РАЗДЕЛ 14: Укзания по транспортировке

14.1 Номер ООН

Наземный транспорт ADR/RID 1950

Внутренний водный транспорт (ADN) 1950

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) 1950

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) 1950

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Наземный транспорт ADR/RID	АЭРОЗОЛИ
- Классификационный код	5F
- Ярлыки опасности	
- ADR LQ	1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Транспортная категория (код ограничения проезда через туннель) 2 (D)
Внутренний водный транспорт (ADN)	АЭРОЗОЛИ
- Классификационный код	5F
- Ярлыки опасности	
Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Ярлыки опасности	
- IMDG LQ	1 l
Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	Aerosols, flammable
- Ярлыки опасности	

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Наземный транспорт ADR/RID	2
Внутренний водный транспорт (ADN)	2
Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	2.1
Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	2.1

14.4 Группа упаковки

Наземный транспорт ADR/RID	не применимо/не указывается
Внутренний водный транспорт (ADN)	не применимо/не указывается
Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	не применимо/не указывается
Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	не применимо/не указывается

14.5 Экологические опасности

Наземный транспорт ADR/RID	нет
Внутренний водный транспорт (ADN)	нет
Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	нет
Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	нет

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL и Кодекса IBC

не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 15: Предписания

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси

ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007
- Ограничения трудовой деятельности работников	Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдайте ограничения занятости для молодых людей.
- VOC (2010/75/EC)	80 %

15.2 Оценка химической опасности

не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 16: Прочие указания

16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 03)

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H304 Может бытъ смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280 Газ под давлением. Баллоны (ёмкости) могут взрываться при нагревании.
H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.

16.2 Сокращения и акронимы:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Прочие указания

классификация методов

Aerosol 1: H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. (Принцип перехода «Аэрозоли») H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. (Принцип перехода «Аэрозоли»)
Asp. Tox. 1: H304 Может бытъ смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. (Принцип перехода «Аэрозоли»)
STOT SE 3: H336 Может вызывать сонливость или головокружение. (Метод расчета.)
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. (Метод расчета.)

Измененные позиции

нет/отсутствуют

Copyright: Chemiebüro®